

Flexible RF cable RG_400_/U

Description

RG: RG type RF cables

RG400, 50 Ohm, 6 GHz, 200°C, ø4.95 mm, FEP jacket



Technical Data

Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Copper, Silver plated	Strand-19	1 mm
Dielectric	PTFE (Polytetrafluoroethylene)		2.95 mm
Outer conductor	Copper, Silver plated	Braid, 97%	3.6 mm
Outer conductor	Copper, Silver plated	Braid, 94 %	4.2 mm
Jacket	FEP (Fluorinated ethylene propylene)	RAL 8015 - br	4.95 mm +/- 0.1

Print: HUBER+SUHNER RG 400 U 50 Ohm (production order number)

Electrical Data

Impedance	50 Ω +/- 2
Operating Frequency	6 GHz
Capacitance	94 pF/m
Velocity of signal propagation	69 %
Signal delay	4.75 ns/m
Screening effectiveness	≥ 81 dB (up to 6 GHz)
Operating voltage	≤ 1.7 kV _{rms} (at sea level)
Test voltage	3.4 kV _{rms} (50 Hz/1 min)

Mechanical Data

Weight	6.4 kg/100 m
Min. bending radius	static 30 mm
	dynamic 50 mm
	75 mm

Environmental Data

Temperature range	-65 °C ... +200 °C
Installation temperature	-20 °C... +60 °C
Flame propagation test	IEC 60332-3,
Halogen free	No
2011/65/EU (RoHS - including 2015/863 and 2017/2102)	compliant
1907/2006/EC (REACH)	compliant

Additional Information

MIL reference: M17/128-RG400

Ordering Information

Order as RG_400_/U

Remarks

(For details refer to the HUBER+SUHNER RF CABLES GENERAL CATALOGUE or contact your nearest HUBER+SUHNER partner)

Suitable Connectors

Cable group U11 3 mm / 50 Ohm

Flexible RF cable RG_400_/U

Matrix typical Attenuation [formula: $(a \cdot f^{0.5} + b \cdot f)$] and maximum Power CW [formula: $(p/f^{0.5})$]

Coefficients:

a = 0.3894

b = 0.0925

f_{max} = 6

P at 1GHz = 365

Frequency (GHz)	Nom. attenuation (dB / m) sea level 25° C ambient temperature	Nom. attenuation (dB / ft) sea level 25° C ambient temperature	Max. CW power (W) sea level 40° C ambient temperature
0,3	0,24	0,073	666
0,6	0,36	0,109	471
0,9	0,45	0,138	385
1,2	0,54	0,164	333
1,5	0,62	0,188	298
1,8	0,69	0,210	272
2,1	0,76	0,231	252
2,4	0,83	0,252	236
2,7	0,89	0,271	222
3,0	0,95	0,290	211
3,3	1,01	0,309	201
3,6	1,07	0,327	192
3,9	1,13	0,344	185
4,2	1,19	0,362	178
4,5	1,24	0,379	172
4,8	1,3	0,395	167
5,1	1,35	0,412	162
5,4	1,4	0,428	157
5,7	1,46	0,444	153
6,0	1,51	0,460	149

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

HUBER+SUHNER:

[RG_400_/U](#)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9